

Зависимость роста и развития организма от условий окружающей среды

Купцова О.Б. для 6 класса

Как происходит развитие организма?

- ▶ Неодинаково. Даже у представителей одного вида.
- ▶ Почему?
- ▶ Потому что условия, в которых произрастает растение - разные!



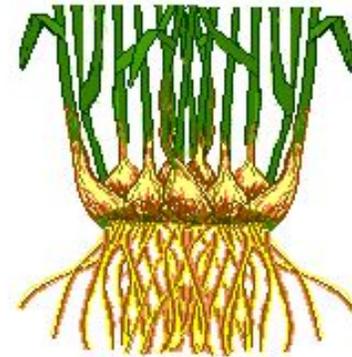
Примеры влияния среды.

- ▶ 1. Поедание животными верхушек побега вызывает ускорение бокового ветвления
- ▶ 2. Споровые растения не могут размножаться без воды
- ▶ 3. Фотосинтез не пойдет, если не будет много света и тепла

Ветвление побега



Кущение

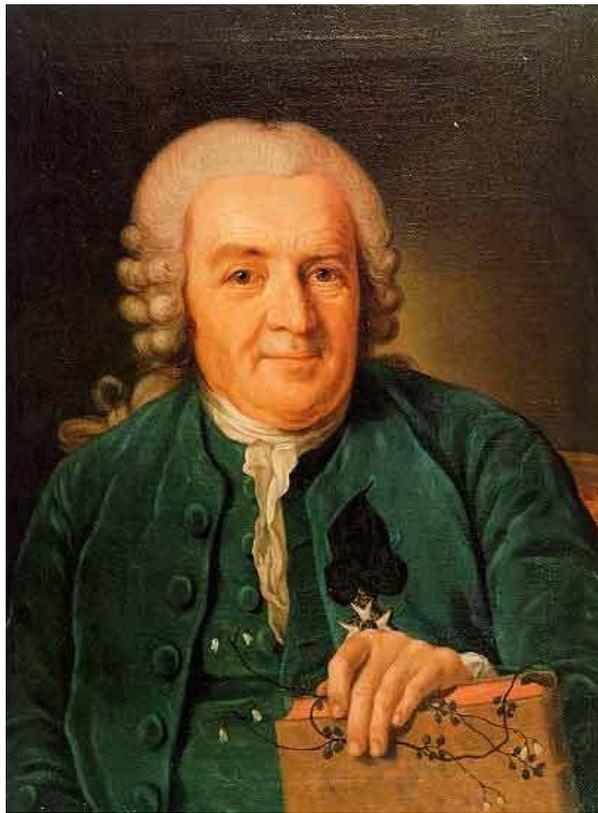


schoolbio.myl.ru

Ритмы развития растений

- ▶ 1. Суточные ритмы - Чередование активного и замедленного состояния
- ▶ процессов жизнедеятельности. Это характерно для многих процессов -
- ▶ фотосинтеза, дыхания, испарения, Открывания и закрывания цветков, выделение нектара.

Использование Карлом Линнеем суточной периодичности растений



Задание № 1

Объясните, каким образом Карл Линней использовал суточные ритмы растений. Ответ запишите в тетради для проверки на следующем уроке

Сезонная периодичность

- ▶ Обусловлена сменой времен года на Земле.
- ▶ Проявляется в чередовании периодов активной жизнедеятельности и периодов покоя



Задание № 2

▶ Запишите значение листопада для растений в тетради

Влияние экологических факторов на растения

- ▶ 1. Свет.
- ▶ Яркость, продолжительность и периодичность освещения обуславливает ускорение или задержку роста и развития растения.
- ▶ Существует явление - листовая мозаика.

- ▶ Пример листовой мозаики



Задание № 3

**Запишите в тетради
ответ на вопрос :
Что такое листовая
мозаика?**

Домашнее задание

- ▶ **Параграф 35 , выполнить все задания в презентации в тетради**

Материалы

- ▶ http://schoolbio.my1.ru/publ/botanika/zhizn_rastenij/pobeg/99-1-0-3360
- ▶ <http://www.flamingo.ru/blog/tsvetochny-e-chasy-karla-linneya/>
- ▶ <http://my.mail.ru/community/1community/396E11FDF95D7575.html>
- ▶ <http://www.stihi.ru/2011/03/14/114>
- ▶ <http://www.wallpampers.ru/nature/22135>
- ▶ <http://blgy.ru/biology6/shoot-grow>
- ▶ <http://www.sott.net/article/266171-Wrong-again-Siberian-Arctic-is-not-warming-after-all-July-temperatures-hardly-different-from-those-thousands-of-years-ago>
- ▶ http://pozmir.ru/?attachment_id=6220
- ▶ http://akachurin1.35photo.ru/photo_35947/